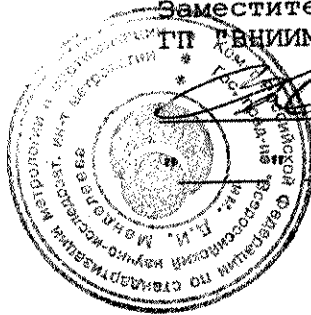


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

1998 г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Калориметры сжигания Series	СВМ Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17922-98</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "VICASA S.P.A.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калориметры сжигания СВМ Series предназначены для определения энергии сгорания твердых и жидких топлив, в том числе угля, кокса, нефти и нефтепродуктов.

Калориметры сжигания СВМ Series применяются в аналитических лабораториях на предприятиях химической, нефтехимической, энергетической и других отраслей промышленности, а также в лабораториях научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Калориметры сжигания СВМ Series представляют собой изопериболические калориметры сжигания с бомбой (жидкостные). В калориметре измерение количества теплоты, выделяющейся при сгорании в атмосфере кислорода пробы анализируемого топлива, сводится к измерению изменения температуры калориметра за время опыта, в то время как температура оболочки калориметра (внешней рубашки) поддерживается постоянной.

Бомба с анализируемой пробой помещена в калориметрический сосуд с водой, изменение температуры которой контролируется термометром. Перемешивание воды осуществляется с постоянной скоростью с помощью мешалки. Потери тепла в изопериболической системе учитываются путем контроля в течение анализа температуры в сосуде с водой и внешней рубашки. Расчет энергии сгорания может осуществляться с учетом присутствия внутреннего стандарта, длина проволоки для зажигания, а также содержание серы, азота и влаги в анализируемой пробе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения удельной энергии сгорания, кДж/кг	14000 ÷ 35000
Предел допускаемой относительной погрешности измерения удельной энергии сгорания, %	0.2
Масса навески, г	0.6 ÷ 14
Время анализа, мин	9
Выходной интерфейс	RS232C
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15% ÷ 10%)
Габаритные размеры, мм	660x460x460
Масса, кг	45
Условия эксплуатации (температура), °C	+13 ÷ +33
Условия эксплуатации (влажность), %	20 ÷ 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- калориметр автоматический;
- весы;
- комплект инструментов;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка калориметров сжигания CBM Series проводится в соответствии с МИ 2096-90 "Рекомендация ГСИ. Калориметры сжигания с бомбой (жидкостные). Методика поверки."

Средства поверки: ГСО 5504-90 - "Бензойная кислота К-3".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 147-95 "Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания."

ГОСТ 21261-75 "Нефтепродукты. Метод определения удельной теплоты сгорания."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калориметры сжигания CBM Series соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с калориметром, а также нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "VICASA S.P.A.", Италия.
Адрес - 20044 Vernareggio MI, Italian.

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Ю.И.Александров

Представить фирмы
"VICASA S.P.A.", Италия